

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年2月5日 (05.02.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/011661 A1(51)国際特許分類⁷: C12P 17/16, C12N 1/20, C07D 313/00, 405/14, 407/06, A61K 31/365, 31/4025, 31/4523, 31/4545, 31/496, 31/5377, 31/551, A61P 3/10, 9/00, 9/10, 17/06, 19/02, 27/02, 29/00, 35/00, 35/04, 43/00 // (C12P 17/16, C12R 1/465) (C12N 1/20, C12R 1/465)

(21)国際出願番号: PCT/JP2003/009753

(22)国際出願日: 2003年7月31日 (31.07.2003)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2002-224105 2002年7月31日 (31.07.2002) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): メルシャン株式会社 (MERCIAN CORPORATION) [JP/JP]; 〒104 8305 東京都中央区京橋一丁目5番8号 Tokyo (JP). エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-8088 東京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小竹 良彦 (KOTAKE,Yoshihiko) [JP/JP]; 〒300-0832 茨城県土浦市桜ヶ丘町39-13 Ibaraki (JP). 新島淳 (NIIJIMA,Jun) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松代1-14-10-B202 Ibaraki (JP). 福田吉男 (FUKUDA,Yoshio) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松代2-25-3-403 Ibaraki (JP). 永井光雄 (NAGAI,Mitsuo) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城

県つくば市松代5-2-35 Thuraki (JP). カナダレジナミキエ (KANADA,Regina Milkie) [BR/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稻荷前9-7-410 Ibaraki (JP). 竹田晋 (TAKEDA,Susumu) [JP/JP]; 〒438-0078 静岡県磐田市中泉1797-111 Shizuoka (JP). 中島栄 (NAKASHIMA,Takashi) [JP/JP]; 〒438-0078 静岡県磐田市中泉1797ひかりハイツ332 Shizuoka (JP). 吉田政史 (YOSHIDA,Masashi) [JP/JP]; 〒438-0078 静岡県磐田市中泉1797ひかりハイツ326 Shizuoka (JP). 土田外志夫 (TSUCHIDA,Toshiro) [JP/JP]; 〒438-0077 静岡県磐田市国府台118-1コスマス102 Shizuoka (JP). 鮫島朋宏 (SAMESHIMA,Tomohiro) [JP/JP]; 〒438-0077 静岡県磐田市国府台118-1206 Shizuoka (JP).

(74)代理人: 古谷聰. 外 (FURUYA,Satoshi et al.); 〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-17-8 浜町花長ビル6階 Tokyo (JP).

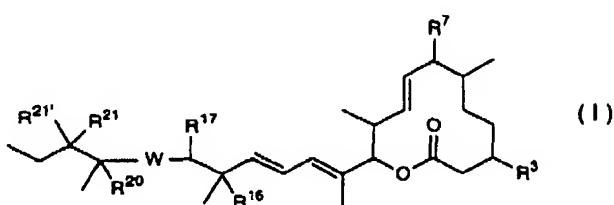
(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(広域): ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM). ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). OAPI特許 (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

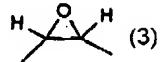
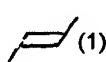
/続葉有/

(54)Title: NOVEL PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

(54)発明の名称: 新規生理活性物質



(57)Abstract: Compounds represented by the following general formula (1), pharmacologically acceptable salts thereof or hydrates of the same: (1) wherein W represents (1), (2) or (3); and R⁷, R¹⁶, R¹⁷, R²⁰, R²¹ and R^{21'} are the same or different and each represents hydrogen, etc. Because of inhibiting angiogenesis and inhibiting the production of VEGF particularly in hypoxia, the compounds (1) are useful as remedies for solid cancer.



/続葉有/

WO 2004/011661 A1